



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Matemática VI	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.DE.177
Ementa: Exploração de saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo de conceitos da Matemática Financeira e introdução à Estatística Básica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estatística

- 1.1 População, Amostra e Variável
- 1.2 Frequência absoluta
- 1.3 Tabela de distribuição de frequência
- 1.4 Frequência relativa
- 1.5 Representação gráfica da distribuição de frequências
- 1.6 Gráficos
- 1.7 Distribuição de frequências com dados agrupados
- 1.8 Medidas de tendência central
- 1.9 Medidas de dispersão

UNIDADE II – Matemática Financeira

- 2.1 Porcentagem
- 2.2 Lucro e prejuízo
- 2.3 Juro simples
- 2.4 Juro composto
- 2.5 Cálculo do montante
- 2.6 Cálculo com logaritmos
- 2.7 Valor atual e valor futuro

Bibliografia básica

DANTE, L. R. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Volume 2. São Paulo: Editora Ática, 2013.
GIOVANNI, J. L.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR, J. L. **Matemática fundamental:** uma nova abordagem. Volume único. São Paulo: FTD, 2008.
LEONARDI, F. M. **Conexões com a Matemática.** Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

Bibliografia complementar

RIBEIRO, J. **Matemática:** Ciência, Linguagem e Tecnologia. Volume 2. São Paulo: Scipione, 2010.
SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática.** Volume 2. São Paulo: FTD, 2013.